

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de débit

Capteur du volume d'air, Série 553-001

► Qn = 250 - 1000 l/min ► Principe du diaphragme ► Connexion électrique: Connecteur, M12x1, À 8 pôles, Codage A



P553_001

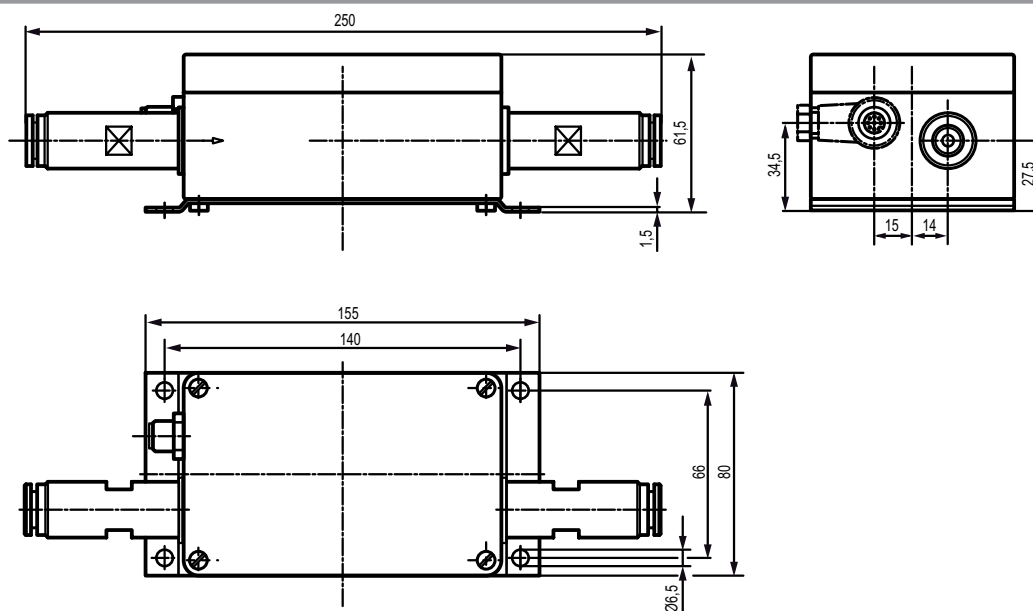
Position de montage	Indifférent
Pression de service mini/maxi	-- / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Courant absorbé maxi	300 mA
Signal de sortie numérique max.	
Temps de réaction	< 15 ms
Exactitude en % (de la valeur finale)	
Indice de protection	IP54
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le mode d'emploi.

Qn Max. [l/min]	Exactitude en % (de la valeur finale)	Poids [kg]	Référence
250	± 3 %	1,2	5530011000
500	± 2 %	1,2	5530011100
1000	± 2 %	1,2	5530011200

Dimensions

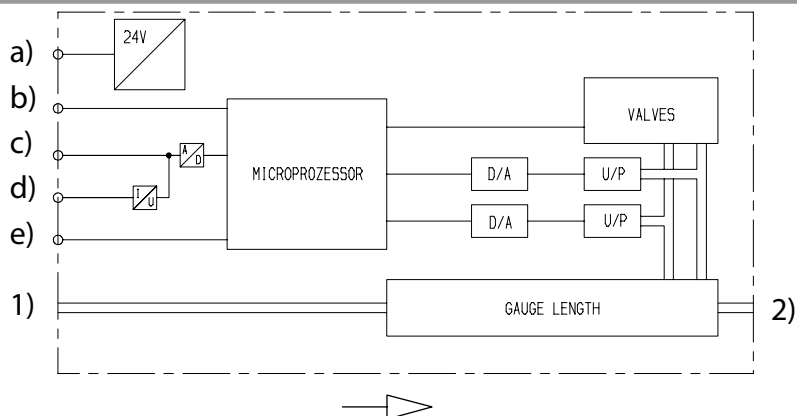


00129187

Capteur du volume d'air, Série 553-001

► $Q_n = 250 - 1000 \text{ l/min}$ ► Principe du diaphragme ► Connexion électrique: Connecteur, M12x1, À 8 pôles, Codage A

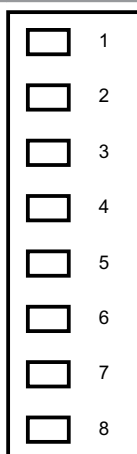
Schéma fonctionnel



00129187_a

a) Tension d'alimentation b) Sortie de fréquence c) Sortie de tension d) Sortie de courant e) Réglage du point zéro
1) Entrée 2) Sortie

Connecteur M12, à 8 pôles



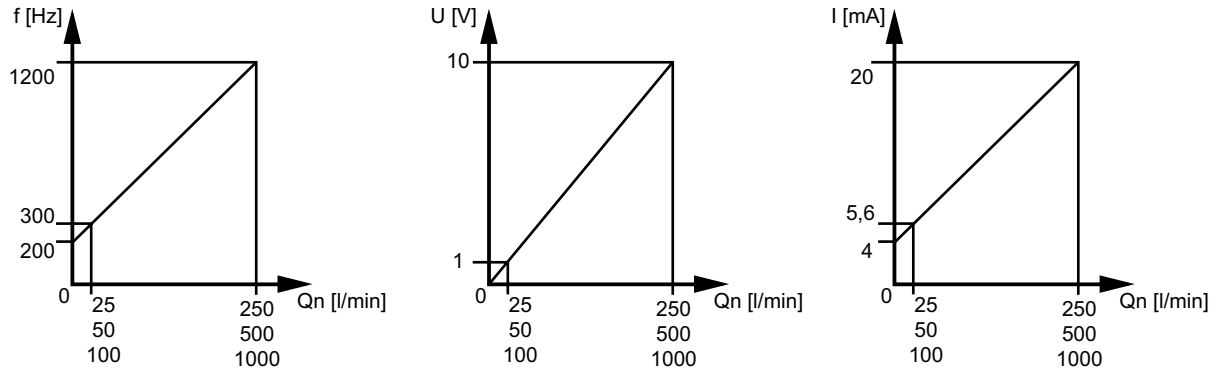
00129181

1 = tension d'alimentation, 2 = 0 V, 3 = sortie de fréquence,
4 = réglage du point zéro, 5 = sortie de tension, 6 = sortie de courant +,
7 = sortie de courant -, 8 = contact de protection PE

Capteur du volume d'air, Série 553-001

► $Q_n = 250 - 1000 \text{ l/min}$ ► Principe du diaphragme ► Connexion électrique: Connecteur, M12x1, À 8 pôles, Codage A

Courbes caractéristiques



00129176

Le signal de sortie du capteur du volume d'air peut être choisi librement comme signal de fréquence, tension ou courant.
Le blindage est appliqué sur le boîtier de connecteurs.